第一图书网, tushu007.com

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787030353108

10位ISBN编号：7030353102

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：王军　主编

页数：346

字数：500000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《高等职业教育“十二五”规划教材·高职高专机电类教材系列：机械设计基础（第2版）》是根据高等职业教育培养生产、建设、管理和服务第一线的高等技术应用型专门人才的目标，参考教育部对高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求编写而成的。
全书共计17章。
主要内容有：机械设计概论（包括现代机械设计），平面连杆机构，凸轮机构，其他常用机构，联接，齿轮传动，蜗杆传动，轮系，带传动，链传动，滑动轴承，滚动轴承，轴，联轴器和离合器，减速器，弹簧。

《高等职业教育“十二五”规划教材·高职高专机电类教材系列：机械设计基础（第2版）》可作为高职高专院校机械类和机电类各专业教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 机械及其组成
1.2 本课程研究的对象、内容和任务
1.3 本课程的学习特点
思考题与习题
第2章 机械设计概论
2.1 机械设计的基本要求和一般过程
2.2 现代设计法应用概述
思考题与习题
第3章 平面连杆机构
3.1 平面机构的结构分析
3.2 平面连杆机构的类型和应用
3.3 平面连杆机构的基本特性
3.4 平面连杆机构的设计
思考题与习题
第4章 凸轮机构
4.1 凸轮机构的类型和应用
4.2 常用的从动件运动规律
4.3 凸轮轮廓设计
4.4 凸轮机构基本尺寸的确定
4.5 凸轮机构的结构和材料
思考题与习题
第5章 其他常用机构
5.1 棘轮机构
5.2 槽轮机构
5.3 螺旋机构
5.4 机构的组合与应用
思考题与习题
第6章 联接
6.1 键联接
6.2 销联接
6.3 螺纹联接
思考题与习题
第7章 带传动
7.1 带传动的工作原理和应用
7.2 带传动的受力分析和应力分析
7.3 带传动的弹性滑动与失效形式
7.4 V带轮结构和带传动张紧装置
7.5 V带传动的设计计算
思考题与习题
第8章 链传动
8.1 链传动特点、组件结构与参数
8.2 链传动的运动和受力分析
8.3 链传动的设计计算
8.4 链传动的布置、张紧和润滑

思考题与习题
第9章 齿轮传动
9.1 齿轮传动的特点和类型
9.2 齿廓啮合基本定律与渐开线齿廓
9.3 齿轮各部分名称及几何尺寸计算
9.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动
9.5 渐开线齿轮的加工方法和尺寸检验
9.6 变位齿轮传动
9.7 斜齿圆柱齿轮传动
9.8 直齿锥齿轮传动
9.9 齿轮传动的失效形式和设计准则
9.10 齿轮的常用材料及许用应力
9.11 直齿圆柱齿轮传动的强度计算
9.12 斜齿圆柱齿轮传动的强度计算
9.13 齿轮结构设计
9.14 齿轮传动的润滑及传动效率
思考题与习题
第10章 蜗杆传动
10.1 蜗杆传动的特点和类型
10.2 蜗杆传动的基本参数和尺寸
10.3 蜗杆传动的承载能力计算
10.4 蜗杆传动的效率和热平衡计算
10.5 蜗杆和蜗轮的结构
思考题与习题
第11章 轮系
11.1 定轴轮系
……
第12章 滑动轴承
第13章 滚动轴承
第14章 轴
第15章 联轴器与离合器
第16章 减速器
第17章 弹簧
参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com